Scheda tecnica dati
Sensore ottico della distanza
Cod. art.: 50111168
ODSL 9/V6-100-S12

La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Accessori

Dati tecnici

Dati di base

Serie	9
Tipo di sistema di tasteggio	Rispetto ad un oggetto
Per ordinare gli articoli	Attenzione! Questo articolo presto non sarà più in produzione. In caso si necessiti di parti di ricambio, si prega di tenere conto del cavo di collegamento necessario.

Grandezze caratteristiche

MTTF	53 anni

Dati ottici

Percorso del raggio	Divergente
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Laser, lunghezza d'onda della luce	655 nm
Classe laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	1 mm
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare

Dati di misura

Campo di misura	50 ... 100 mm
Risoluzione	0,01 mm
Precisione	0,5 %
Valore di riferimento precisione	Distanza di misura
Precisione di ripetizione	0,25 %
Valore di riferimento: precisione di ripetizione	Distanza di misura
Tempo di misura	2 ms
Deriva termica, relativa	0,02 %/K
Riferenziazione	No
Comportamento bianco/nero	0,5 %
Oggetto standard da misurare	50 x 50 mm²
Principio di misura della distanza ottico	Triangolazione

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 15 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 180 mA

Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	1 pezzo(i)

Ingressi di commutazione

Tipo di tensione	CC

Ingresso di commutazione digitale 1

Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 2
Funzione	Programmabile(i)

Uscite

Numero di uscite analogiche	1 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

Uscita analogica 1

Tipo	Tensione
Assegnazione	Collegamento 1, pin 5

Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	high: ≥(U_B-2V)

Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	Commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	300 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare, Orientabile di 90°
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	21 mm x 50 mm x 50 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica, PC
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	50 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
	Mediante elemento di fissaggio opzionale

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display LC
	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Software
Elementi di controllo	Display LC
	Software PC
	Tasti di comando

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	90318020
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT V

Comando e visualizzazione

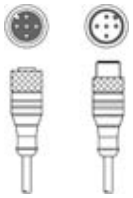
LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Verde, lampeggiante	Anomalia
	Off	Tensione di alimentazione assente
2	Giallo, luce permanente	Oggetto nel campo di misura
	Off	Nessun oggetto nel campo di misura

Accessori

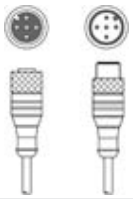
Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cavo di interconnessione	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: No Cavo incrociato: Collegamento 1, pin 2 <-> Collegamento 2, pin 5 Lunghezza cavo: 300 mm Materiale della guaina: PUR

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cavo di interconnessione	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: No Cavo incrociato: Collegamento 1, pin 2 <-> Collegamento 2, pin 5 Lunghezza cavo: 300 mm Materiale della guaina: PUR

* Accessori necessari, ordinare separatamente

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50036195	BT 8	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Accessori

	Avviso
	È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze electronic nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.